

## Цементы

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОУДЕЛЕНИЯ

Cements. Method of water separation determination

ГОСТ  
310.6—85МКС 91.100.10  
ОКП 57 3000

Дата введения 01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на цементы, для которых установлены требования по водоуделению, и устанавливает метод определения этого показателя.

## 1. АППАРАТУРА

Фарфоровый стакан вместимостью 1 дм<sup>3</sup>.

Металлический шпатель.

Весы квадрантные ВЛКТ-2 кг-М.

Градуированный стеклянный цилиндр вместимостью 500 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770.

## 2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Общие условия проведения испытания и точность отвешивания материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 310.1.

2.2. Отвешивают 350 г цемента и 350 г воды. Воду выливают в фарфоровый стакан, затем в стакан в течение 1 мин высыпают навеску цемента, непрерывно перемешивая содержимое металлическим шпателем. Полученное цементное тесто перемешивают еще 4 мин и осторожно переливают в градуированный цилиндр. Цилиндр ставят на стол и тотчас же отсчитывают объем цементного теста. В течение всего времени испытаний цилиндр должен стоять неподвижно и не подвергаться толчкам и встряхиваниям.

Объем осевшего цементного теста (см<sup>3</sup>) отмечают через 2 ч после первого отсчета и через каждые 30 мин при дальнейших наблюдениях. При совпадении двух последних отсчетов дальнейшее наблюдение прекращают, а содержимое цилиндра выливают.

## 3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Коэффициент водоуделения (объемный) ( $K_w$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$K_w = \frac{a-b}{a} \cdot 100,$$

где  $a$  — первоначальный объем цементного теста, см<sup>3</sup>;

$b$  — объем осевшего цементного теста, см<sup>3</sup>.

Проводят два параллельных определения. Водоуделение определяют как среднее из двух определений. Отклонение в результатах параллельных определений не должно превышать 1 %.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Министерством промышленности строительных материалов СССР  
Государственным комитетом СССР по делам строительства Министерством энергетики и электрификации СССР

ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 26.02.85 № 19

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 310.1—76	2.1
ГОСТ 1770—74	1

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2003 г.

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *И.С. Гришанова*  
Корректор *Н.Л. Рыбалко*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 24.03.2003. Подписано в печать 24.04.2003. Усл. печ. л. 3,72.  
Уч.-изд. л. 3,60. Тираж 300 экз. С 10395. Зак. 372.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102